

Proyecto FINAL

Trabajo Práctico Preliminar - Proyecto FINAL

1. Grupo SAllende

2. Título : CbaMot.

3. Descripción breve:

CbaMot es un sistema sensor remoto inalámbrico, forma parte de una cadena inalámbrica de avance de datos, hacia un nodo recolector o punto de acceso, un Gateway se encarga de enviar los datos a un servidor remoto mediante Internet.

4. Destinatario / Beneficiario / Cliente

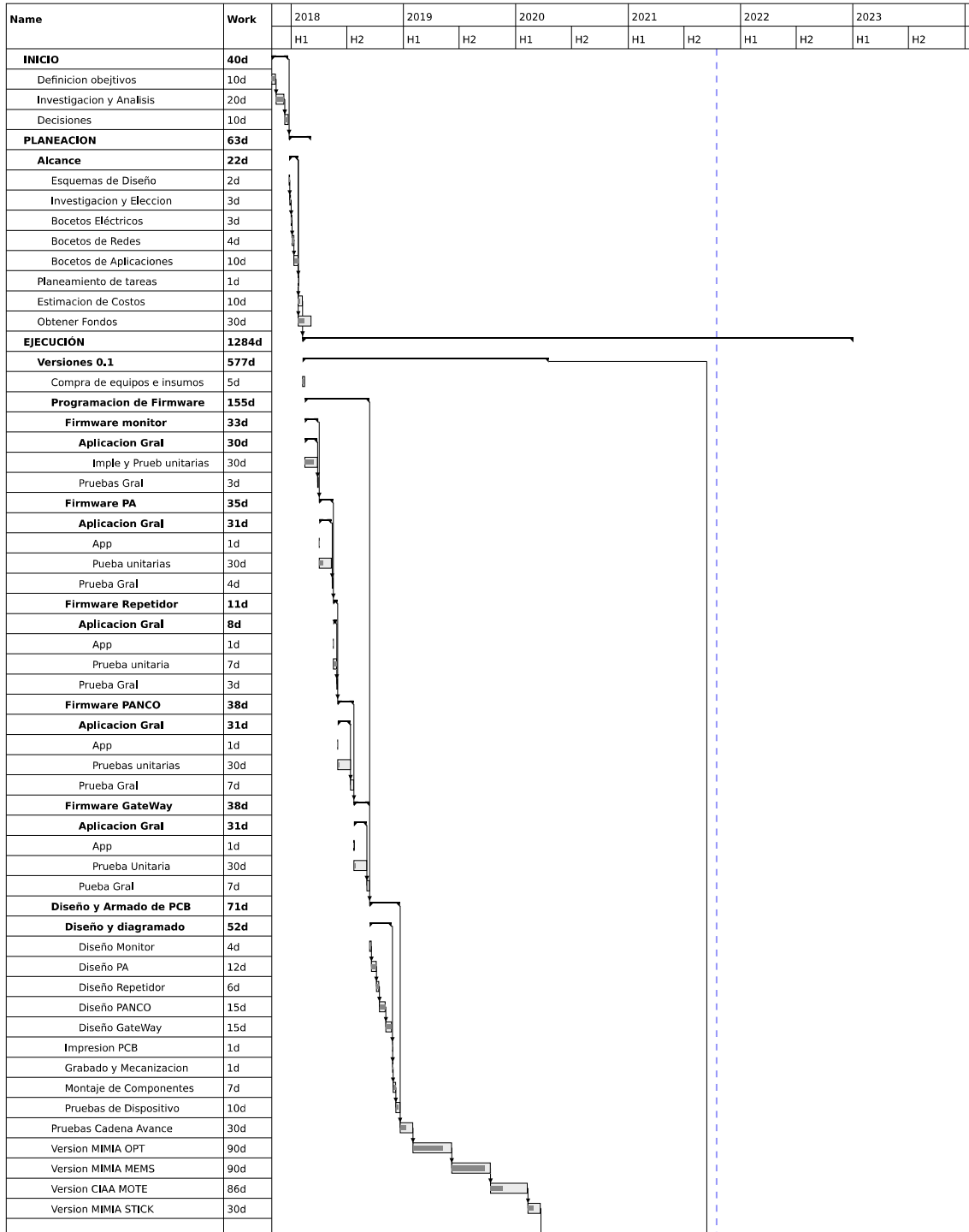
El mercado objetivo es la modernización de maquinas y mantenimiento preventivo en **empresas cooperativas** de Sierras de los Padres, forma parte de la introducción de la industria 4.0 para las mencionadas empresas.

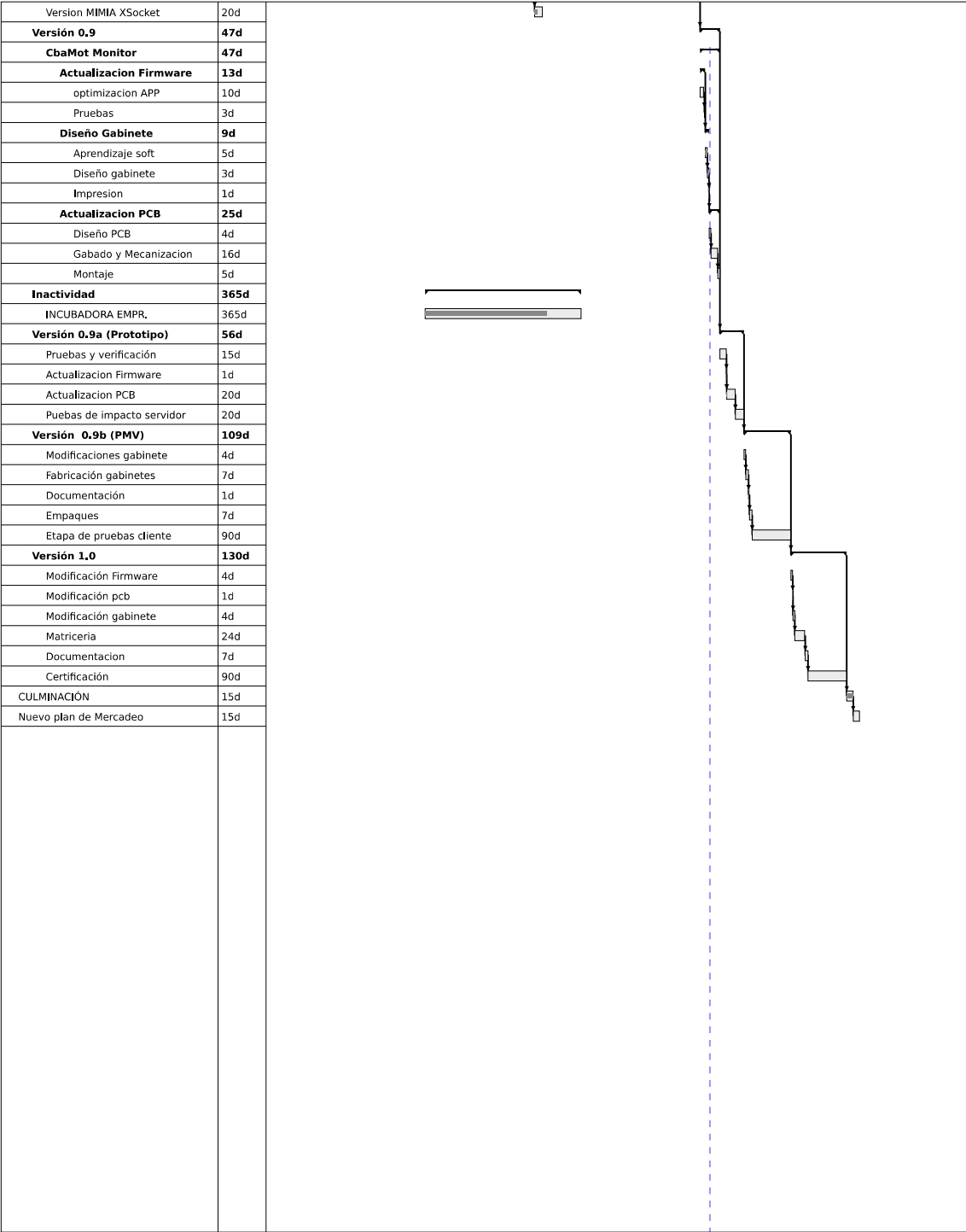
5. Grado de avance del proyecto

Finalización de Prototipos para pruebas y verificación de aplicación.

Ensamble de versión 0.1a.

6. Diagrama de Gantt





UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA		SEMINARIO-TALLER DISEÑO DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS
------------------------------------------	--	----------------------------------------------------------

WBS	Name	Start	Finish	Work	Duration	Slack	Cost	Assigned to	% Complete
1	INICIO	Oct 30	Dec 22	40d	40d	365d	0		0
1.1	Definicion obejtivos	Oct 30	Nov 10	10d	10d	365d	0		100
1.2	Investigacion y Analisis	Nov 13	Dec 8	20d	20d	365d	0		100
1.3	Decisiones	Dec 11	Dec 22	10d	10d	365d	0		100
2	PLANEACION	Dec 25	Mar 6	63d	52d	1290d	0		0
2.1	Alcance	Dec 25	Jan 23	22d	22d	366d	0		0
2.1.1	Esquemas de Diseño	Dec 25	Dec 26	2d	2d	366d	0		100
2.1.2	Investigacion y Eleccion	Dec 27	Dec 29	3d	3d	365d	0		100
2.1.3	Bocetos Eléctricos	Jan 1	Jan 3	3d	3d	366d	0		100
2.1.4	Bocetos de Redes	Jan 4	Jan 9	4d	4d	366d	0		100
2.1.5	Bocetos de Aplicaciones	Jan 10	Jan 23	10d	10d	366d	0		100
2.2	Planeamiento de tareas	Jan 24	Jan 24	1d	1d	1319d	0		80
2.3	Estimacion de Costos	Jan 24	Feb 6	10d	10d	366d	0		50
2.4	Obtener Fondos	Jan 24	Mar 6	30d	30d	1290d	0		50
3	EJECUCIÓN	Feb 7	Jan 3	1284d	1280d	30d	0		0
3.1	Versiones 0.1	Feb 7	Apr 17	577d	573d	365d	0		0
3.1.1	Compra de equipos e insumos	Feb 7	Feb 13	5d	5d	933d	0		95
3.1.2	Programacion de Firmware	Feb 14	Sep 12	155d	151d	366d	0		0
3.1.2.1	Firmware monitor	Feb 14	Mar 30	33d	33d	365d	0		0
3.1.2.1.1	Aplicacion Gral	Feb 14	Mar 27	30d	30d	366d	0		0
3.1.2.1.1.1	Imple y Prueb unitarias	Feb 14	Mar 27	30d	30d	366d	0		70
3.1.2.1.2	Pruebas Gral	Mar 28	Mar 30	3d	3d	365d	0		0
3.1.2.2	Firmware PA	Apr 2	May 17	35d	34d	366d	0		0
3.1.2.2.1	Aplicacion Gral	Apr 2	May 11	31d	30d	365d	0		0
3.1.2.2.1.1	App	Apr 2	Apr 2	1d	1d	394d	0		90
3.1.2.2.1.2	Pueba unitarias	Apr 2	May 11	30d	30d	365d	0		30
3.1.2.2.2	Prueba Gra]	May 14	May 17	4d	4d	366d	0		0
3.1.2.3	Firmware Repetidor	May 18	May 31	11d	10d	366d	0		0
3.1.2.3.1	Aplicacion Gral	May 18	May 28	8d	7d	366d	0		0
3.1.2.3.1.1	App	May 18	May 18	1d	1d	372d	0		90
3.1.2.3.1.2	Prueba unitaria	May 18	May 28	7d	7d	366d	0		90
3.1.2.3.2	Prueba Gral	May 29	May 31	3d	3d	366d	0		0
3.1.2.4	Firmware PANCO	Jun 1	Jul 23	38d	37d	366d	0		0
3.1.2.4.1	Aplicacion Gral	Jun 1	Jul 12	31d	30d	366d	0		0
3.1.2.4.1.1	App	Jun 1	Jun 1	1d	1d	395d	0		95
3.1.2.4.1.2	Pruebas unitarias	Jun 1	Jul 12	30d	30d	366d	0		10
3.1.2.4.2	Prueba Gral	Jul 13	Jul 23	7d	7d	366d	0		0
3.1.2.5	Firmware GateWay	Jul 24	Sep 12	38d	37d	366d	0		0
3.1.2.5.1	Aplicacion Gral	Jul 24	Sep 3	31d	30d	366d	0		0
3.1.2.5.1.1	App	Jul 24	Jul 24	1d	1d	395d	0		90
3.1.2.5.1.2	Prueba Unitaria	Jul 24	Sep 3	30d	30d	366d	0		10
3.1.2.5.2	Pueba Gral	Sep 4	Sep 12	7d	7d	366d	0		0
3.1.3	Diseño y Armado de PCB	Sep 13	Dec 20	71d	71d	366d	0		0
3.1.3.1	Diseño y diagramado	Sep 13	Nov 23	52d	52d	365d	0		0
3.1.3.1.1	Diseño Monitor	Sep 13	Sep 18	4d	4d	366d	0		100
3.1.3.1.2	Diseño PA	Sep 19	Oct 4	12d	12d	366d	0		100
3.1.3.1.3	Diseño Repetidor	Oct 5	Oct 12	6d	6d	365d	0		100
3.1.3.1.4	Diseño PANCO	Oct 15	Nov 2	15d	15d	365d	0		100
3.1.3.1.5	Diseño GateWay	Nov 5	Nov 23	15d	15d	365d	0		100
3.1.3.2	Impresion PCB	Nov 26	Nov 26	1d	1d	366d	0		100
3.1.3.3	Grabado y Mecanizacion	Nov 27	Nov 27	1d	1d	366d	0		100
3.1.3.4	Montaje de Componentes	Nov 28	Dec 6	7d	7d	366d	0		90
3.1.3.5	Pruebas de Dispositivo	Dec 7	Dec 20	10d	10d	366d	0		50
3.1.4	Pruebas Cadena Avance	Dec 21	Jan 31	30d	30d	366d	0		43
3.1.5	Version MIMIA OPT	Feb 1	Jun 6	90d	90d	366d	0		77
3.1.6	Version MIMIA MEMS	Jun 7	Oct 10	90d	90d	366d	0		85
3.1.7	Version CIAA MOTE	Oct 11	Feb 7	86d	86d	365d	0		33
3.1.8	Version MIMIA STICK	Feb 10	Mar 20	30d	30d	365d	0		42
3.1.9	Version MIMIA XSocket	Mar 23	Apr 17	20d	20d	365d	0		38

3.2	Versión 0.9	Sep 13	Nov 16	47d	47d	0	0
3.2.1	CbaMot Monitor	Sep 13	Nov 16	47d	47d	0	0
3.2.1.1	Actualizacion Firmware	Sep 13	Sep 29	13d	13d	0	0
3.2.1.1.1	optimizacion APP	Sep 13	Sep 24	10d	10d	0	0
3.2.1.1.2	Pruebas	Sep 27	Sep 29	3d	3d	0	0
3.2.1.2	Diseño Gabinete	Sep 30	Oct 12	9d	9d	25d	0
3.2.1.2.1	Aprendizaje soft	Sep 30	Oct 6	5d	5d	0	100
3.2.1.2.2	Diseño gabinete	Oct 7	Oct 11	3d	3d	0	79
3.2.1.2.3	Impresion	Oct 12	Oct 12	1d	1d	0	0
3.2.1.3	Actualizacion PCB	Oct 13	Nov 16	25d	25d	0	0
3.2.1.3.1	Diseño PCB	Oct 13	Oct 18	4d	4d	0	0
3.2.1.3.2	Gabado y Mecanizacion	Oct 19	Nov 9	16d	16d	0	0
3.2.1.3.3	Montaje	Nov 10	Nov 16	5d	5d	0	0
3.3	Inactividad	Apr 1	Aug 21	365d	365d	647d	0
3.3.1	INCUBADORA EMPR.	Apr 1	Aug 21	365d	365d	647d	78
3.4	Versión 0.9a (Prototipo)	Nov 17	Feb 2	56d	56d	0	0
3.4.1	Pruebas y verificación	Nov 17	Dec 7	15d	15d	0	0
3.4.2	Actualizacion Firmware	Dec 8	Dec 8	1d	1d	0	0
3.4.3	Actualizacion PCB	Dec 9	Jan 5	20d	20d	0	1
3.4.4	Puebas de impacto servidor	Jan 6	Feb 2	20d	20d	0	0
3.5	Versión 0.9b (PMV)	Feb 3	Jul 5	109d	109d	0	0
3.5.1	Modificaciones gabinete	Feb 3	Feb 8	4d	4d	0	0
3.5.2	Fabricación gabinetes	Feb 9	Feb 17	7d	7d	0	0
3.5.3	Documentación	Feb 18	Feb 18	1d	1d	0	0
3.5.4	Empaques	Feb 21	Mar 1	7d	7d	0	0
3.5.5	Etapas de pruebas cliente	Mar 2	Jul 5	90d	90d	0	0
3.6	Versión 1.0	Jul 6	Jan 3	130d	130d	0	0
3.6.1	Modificación Firmware	Jul 6	Jul 11	4d	4d	0	0
3.6.2	Modificación pcb	Jul 12	Jul 12	1d	1d	0	0
3.6.3	Modificación gabinete	Jul 13	Jul 18	4d	4d	0	0
3.6.4	Matrickeria	Jul 19	Aug 19	24d	24d	0	0
3.6.5	Documentacion	Aug 22	Aug 30	7d	7d	0	0
3.6.6	Certificación	Aug 31	Jan 3	90d	90d	0	0
4	CULMINACIÓN	Jan 4	Jan 24	15d	15d	0	100
5	Nuevo plan de Mercadeo	Jan 25	Feb 14	15d	15d	0	0